

ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫРАБОТАННЫХ ТОРФЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ БРЕСТСКОЙ И ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

В.А. Ракович, Н.Н. Бамбалов, Н.Н. Молокова, Т.В. Селивончик

*Государственное научное учреждение «Институт природопользования
Национальной академии наук Беларуси», г.Минск, mire4@tut.by*

Мероприятия по использованию выбывших из эксплуатации торфяных месторождений разработаны в Институте природопользования НАН Беларуси в соответствии с приказом Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 25.03.2011 № 79 и Государственной научно-технической программой «Природные ресурсы и окружающая среда».

Разработка Мероприятий является завершающим этапом формирования государственной политики Республики Беларусь в области использования природных ресурсов торфяных месторождений. Суть этого этапа состоит в обосновании наиболее целесообразного направления использования каждого выработанного торфяного месторождения или участка с учетом его природно-генетических особенностей, современного состояния, интересов и перспектив развития административного района, экономического и экологического эффекта использования.

В исследованных районах выработанные торфяные месторождения и участки используются в основном в сельском и лесном хозяйстве. Однако не всегда капиталовложения в сельскохозяйственную рекультивацию дают ожидаемый экономический эффект вследствие того, что не все торфяные месторождения по своим природным характеристикам (геоморфологическим, геологическим, гидрологическим, агрохимическим и др.) пригодны для создания на них сельскохозяйственных земель. Неэффективное использование выработанных торфяных месторождений в сельском хозяйстве приводит к их зарастанию древесно-кустарниковой растительностью, такие территории в исследуемых районах уже появились.

Помимо экономических потерь от недобора сельскохозяйственной продукции зарастание выработанных торфяных месторождений древесно-кустарниковой растительностью усиливает степень их пожароопасности.

Существующая многолетняя практика использования выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений не всегда соответствует современным методам хозяйствования и природопользования, поэтому отдельные территории нуждаются в пересмотре направления использования с учетом новых научных знаний. Сложившаяся ситуация объясняется тем, что решения о направлении использования выработанных торфяных месторождений принимались на стадии проектирования промышленной разработки без достаточного научного обоснования.

Настоящие Мероприятия по экологически безопасному и экономически целесообразному использованию выработанных торфяных месторождений или участков будут научной основой для повышения эффективности хозяйствования на таких землях.

В качестве исходных материалов для разработки настоящих Мероприятий использованы кадастровый справочник «Торфяной фонд Белорусской ССР», «Схема рационального использования и охраны торфяных ресурсов БССР на период до 2010 года», материалы геологических разведок и проекты на разработку торфяных месторождений, картосхемы особо охраняемых природных территорий, материалы космической съемки за последние два года, нормативные документы, данные, полученные от землеустроительной службы районов и в результате полевого обследования выработанных торфяных месторождений.

В результате выполнения исследований в Брестской области выявлены площади на выработанных торфяных месторождениях, направление использования которых не соответствует их природно-генетическим свойствам: в Барановичском районе общая площадь таких земель составляет 99 га, в Берёзовском районе – 88, в Брестском – 297, в Ганцевичском – 35, в Дрогичинском – 55, Жабинковском – 1806, Ивановском – 166,5, Ивацевичском – 214, Каменецком – 111, Кобринском – 68, Ляховичском – 14, Малоритском – 95, Пинском – 198, Пружанском – 315, Столинском – 234, а всего в 15 исследованных районах – 3795,5 га. Общая площадь сенокосов, нуждающихся в улучшении, составляет в Барановичском районе – 471 га, в Брестском – 461,7, в Ганцевичском – 416, Жабинковском – 20, Ивановском – 799, Ивацевичском – 141, Каменецком – 1014,2, Кобринском – 461, Лунинецком – 213, Ляховичском – 80, Малоритском – 327, Пинском – 641, Пружанском – 603, Столинском – 100, всего – 3795,5 га (таблица 1).

Таблица 1. Распределение площадей выработанных торфяных месторождений по административным районам Брестской области, га

Административный район	Площадь в нулевой границе залежи	Площадь выработанных торфяных месторождений	Выработанные торфяные месторождения, переданные сельскому хозяйству			Сельскохозяйственные земли несельскохозяйственного назначения		Переданы другим	
			всего	пригодные	непригодные	под древесно-кустарниковой растительностью	под болотом	лесному хозяйству	под водоемом
Барановичский	11647	5078	570	471	99	447,5	107	713,5	25
Березовский	17127	3232	88	–	88	–	367	2231	66
Брестский	2602	881	758,7	461,7	297	–	–	33	84,3
Ганцевичский	26744	1522	451	416	35	–	–	487	–
Дрогичинский	13625	1852	55	–	55	–	172	1459	166
Жабинковский	3688	2112	1826	20	1806	–	–	5	–
Ивановский	10088	1804	965,5	799	166,5	22,7	362,5	–	70
Ивацевичский	37151	3420	355	141	214	–	195	2709	141
Каменецкий	7383	2200	1125,2	1014,2	111	380	337,1	263	94,7
Кобринский	20947	2254	529	461	68	–	253	315	260
Лунинецкий	30745	1018	213	213	–	–	46	153	325
Ляховичский	21498	3163	94	80	14	–	165	2548	25
Малоритский	4725	817	422	327	95	51	39,2	140	159,8
Пинский	39395	2800	839	641	198	87	204	7	414
Пружанский	28477	2070	918	603	315	92	229	260	405
Столинский	57120	2353	334	100	234	–	–	1161	136
Всего	332962	36576	9543,4	5747,9	3795,5	1080,2	2476,8	12484,5	2371,8

Остальные сельскохозяйственные земли на выработанных торфяных месторождениях должны использоваться в качестве сенокосов. В Берёзовском и Дрогичинском районах сенокосов не будет, так как все сельскохозяйственные земли на выработанных торфяных в этих районах рекомендовано перевести в природоохранный фонд. Всего по 14 административным районам общая площадь сенокосов, подлежащих улучшению, составляет 5747,9 га.

Реализация мероприятий по улучшению сенокосов позволит поднять их продуктивность, как минимум, до 32–34 ц/га кормовых единиц. Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий по улучшению сенокосов в 14 административных районах составит 2202,8–3421,3 млн руб. в год. Кроме прямого экономического эффекта будет иметь место экономия органического вещества почвы за счёт увеличения поступлений в неё свежего органического вещества и формирования мощной дернины, ослабляющей влияние внешней среды на торфяной слой, а также экономия азота почвы и удобрений за счёт введения бобовых компонентов в состав травосмесей. Всё это будет способствовать увеличению продолжительности сельскохозяйственного использования земель на выработанных торфяных месторождениях и получению на них сельскохозяйственной продукции.

Ожидаемый экологический эффект по всем административным районам заключается в прекращении ежегодной эмиссии диоксида углерода в атмосферу в количестве 4238 т в год и в возобновлении поглощения его из атмосферы в количестве по 3037 т в год. Кроме этого произойдёт возобновление местообитаний биологического разнообразия на выработанных торфяных месторождениях после

их экологической реабилитации: вырастут леса, восстановятся болота, улучшится микроклимат, снизится пожароопасность территорий.

В Гомельской области также выявлены сельскохозяйственные земли на выработанных торфяных месторождениях, направление использования которых не соответствует их природно-генетическим свойствам: в Буда-Кошелевском – 53 га, Ветковском – 12, Гомельском – 391, Добрушском – 47, Калинковичском – 65, Лельчицком – 20, Наровлянском – 35, Рогачевском – 12, Светлогорском – 23, Чечерском – 145, а всего – 803 га. В Брагинском, Ельском, Житковичском, Жлобинском, Кормянском, Лоевском, Мозырском, Октябрьском, Петриковском, Речицком, Хойникском районах такие земли были, но они уже переведены в другие категории и виды (лесные, природоохранные, водохозяйственные, земли запаса, под древесно-кустарниковой растительностью, неиспользуемые) и в составе сельскохозяйственных земель не числятся (таблица 2).

Таблица 2. Распределение площадей выработанных торфяных месторождений по административным районам Гомельской области, га

Административный район	Площадь в нулевой границе залежи	Площадь выработанных торфяных месторождений	Выработанные торфяные месторождения, переданные сельскому хозяйству			Сельскохозяйственные земли несельскохозяйственного назначения		Переданы другим	
			всего	пригодные	непригодные	под древесно-кустарниковой растительностью	под болотом	лесному хозяйству	под водоем
Брагинский	44477	3017	263	263	–	191	208	1758	–
Буда-Кошелевский	7014	2266	483	430	53	98	15	1376	5
Ветковский	5657	1806	459	447	12	–	–	1347	–
Гомельский	10617	4661	2984	2593	391	365	865	128	113
Добрушский	7521	2569	760	713	47	182	725	832	–
Ельский	12654	660	72	72	–	24	–	564	–
Житковичский	26569	4350	19	19	–	111	18	4202	–
Жлобинский	19021	2879	623	623	–	282	–	1448	43
Калинковичский	36171	4725	445	390	65	160	629	2913	1
Кормянский	1209	593	–	–	–	285	–	137	–
Лельчицкий	48182	1372	434	414	20	86	–	670	182
Лоевский	2696	397	173	173	–	55	12	142	–
Мозырский	3833	248	26	26	–	–	–	167	55
Наровлянский	3227	273	35	–	35	–	–	225	–
Октябрьский	16063	1472	753	753	–	59	–	660	–
Петриковский	25607	1306	594	594	–	–	–	712	–
Речицкий	16003	1696	429	429	–	113	–	1098	28
Рогачевский	9654	3587	1156	1144	12	130	5	2280	16
Светлогорский	26813	6831	867	844	23	260,4	196	2826	1630,6
Хойникский	32100	5105	308	308	–	971	413	3346	270
Чечерский	3789	711	193	48	145	130	14	374	–
Всего	358877	50524	11086	10283	803	3502,4	3100	27205	2343,6

Остальные сельскохозяйственные земли на выработанных торфяных месторождениях используются в качестве сенокосов. Общая площадь сенокосов, подлежащих улучшению, составляет 10283 га, в том числе: в Брагинском районе – 263, Буда-Кошелевском – 430, Ветковском – 447, Гомельском – 2593, Добрушском – 713, Ельском – 72, Житковичском – 19, Жлобинском – 623, Калинковичском – 390, Лельчицком – 414, Лоевском – 173, Мозырском – 26, Октябрьском – 753, Петриковском – 594, Речицком – 429, Рогачевском – 1144, Светлогорском – 844, Хойникском – 308 и Чечерском – 48 га. В Наровлянском и Кормянском районах сенокосов не будет, так как все сельскохозяйственные земли на выработанных торфяных месторождениях были переведены в основном в лесные земли и земли под древесно-кустарниковой растительностью.

В Кормянском районе не требуется проведения мероприятий на сельскохозяйственных землях, поскольку все ранее находящиеся в сельскохозяйственном использовании выработанные торфяные месторождения (участки) были переведены в другие категории и виды использования. В настоящее

время они имеют в основном лесохозяйственное направление использования и находятся в ведении лесхозов, а часть находится под древесно-кустарниковой растительностью.

Реализация рекомендаций по улучшению сенокосов позволит поднять их продуктивность, как минимум, до 32–34 ц/га кормовых единиц. Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий по улучшению сенокосов на площади 10283 га составит 4113,2–5141,5 млн руб. в год. Кроме прямого экономического эффекта будет иметь место экономия органического вещества почвы за счёт увеличения поступлений в неё свежего органического вещества и формирования мощной дернины, ослабляющей влияние внешней среды на торфяной слой, а также экономия азота почвы и удобрений за счёт введения бобовых компонентов в состав травосмесей. Всё это будет способствовать увеличению продолжительности сельскохозяйственного использования земель на выработанных торфяных месторождениях и получению на них сельскохозяйственной продукции.

Ожидаемый экологический эффект по всем административным районам заключается в прекращении ежегодной эмиссии диоксида углерода в атмосферу в количестве 912 т в год и в возобновлении поглощения его из атмосферы в количестве по 651 т в год. Кроме этого произойдёт возобновление местообитаний биологического разнообразия на выработанных торфяных месторождениях после их экологической реабилитации: вырастут леса, восстановятся болота, улучшится микроклимат, снизится пожароопасность территорий.

По результатам исследований для каждого административного района подготовлен отдельный том Рекомендаций.

Реализация Рекомендаций будет происходить во времени в связи с разной экономической ситуацией в хозяйствах, которым принадлежат выработанные торфяные месторождения, но правильное их выполнение в полном объёме обеспечит выход на указанные выше эколого-экономические показатели.